

RETO TÉCNICO



Descripción:

Diseñar una arquitectura de integración para la modernización de sistemas bancarios.

Escenario:

Un banco tradicional busca modernizar su infraestructura tecnológica para mejorar sus servicios digitales y cumplir con nuevas tendencias de industria y regulaciones.

Se requiere integrar:

1. Core bancario tradicional existente, más un nuevo core bancario digital.
2. Nuevo sistema de banca web y banca móvil.
3. Plataforma de servicios de pago.
4. APIs para servicios de terceros (Open Finance).
5. Sistema de gestión de riesgos.
6. Sistema de prevención de fraudes

Tareas:

1. Diseñar una arquitectura de integración de alto nivel.
2. Especificar patrones de integración y tecnologías a utilizar.
3. Abordar requisitos de seguridad, cumplimiento normativo, ley orgánica de protección de datos personales.
4. Proponer estrategia para garantizar alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
5. Proponer estrategia de integración multicore.
6. Delinear un enfoque para la gestión de identidad y acceso en todos los sistemas.
7. Diseñar una estrategia de API internas y externas, bajo estándares de industria respecto a la mensajería.
8. Proponer un modelo de gobierno de APIs y microservicios.
9. Proponer un plan de migración gradual que minimice el riesgo operativo.

Consideraciones:

- Garantice alta disponibilidad (HA) y tolerancia a fallos (DR), seguridad, monitoreo.
- Sí lo considera necesario, su diseño de integración puede contener elementos de infraestructura en nube como Azure o AWS; API Manager. Debe garantizar baja latencia.

- El diseño debe estar bajo c4 (diagrama de contexto, contenedores, componentes). Se recomienda escribir hasta el modelo de componentes.
- Contemplar en el diseño el uso de eventos, siguiendo los lineamientos de industria.

Entregables:

- Diagramas C4
- El aspirante podrá entregar los insumos necesarios para justificar la propuesta.

¡Éxitos!